

ZEITSCHRIFT FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE

STÖCHIOMETRIE UND VERWANDTSCHAFTSLEHRE

BEGRÜNDET VON

WILH. OSTWALD UND J. H. VAN 'T HOFF

UNTER MITWIRKUNG

VON

S. ARRHENIUS IN STOCKHOLM, E. BECKMANN IN GROSSLICHTERFELDE, G. BREDIG IN KARLSRUHE I. B.

E. COHEN IN UTRECHT, H. GOLDSCHMIDT IN KRISTIANIA, F. HABER IN DAHLEM,

A. HANTZSCH IN LEIPZIG, A. HORSTMANN IN HEIDELBERG, H. C. JONES IN BALTIMORE,

M. LE BLANC IN LEIPZIG, H. LE CHATELIER IN PARIS, O. LEHMANN IN KARLSRUHE,

W. NERNST IN BERLIN, A. A. NOYES IN BOSTON, O. PETERSSON IN STOCKHOLM,

L. PFAUNDLER IN GRAZ, SIR W. RAMSAY IN LONDON, TH. W. RICHARDS IN CAMBRIDGE,

R. SCHIFF IN PISA, T. E. THORPE IN LONDON, P. WALDEN IN RIGA, R. WEGSCHEIDER IN WIEN

SOWIE ANDEREN FACHGENOSSEN

HERAUSGEGEBEN VON

WILHELM OSTWALD

EMER. PROFESSOR D. UNIVERS. ZU LEIPZIG

GESCHÄFTSFÜHRENDER HERAUSGEBER

CARL DRUCKER

NEUNZIGSTER BAND

MIT 137 FIGUREN IM TEXT

SOWIE AUTOREN- UND SACHREGISTER ZU BAND LXXXVII-XC



LEIPZIG

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN

1915

SMITHSONIAN

PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY

DEPARTMENT OF PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY

WASHINGTON, D. C.

1913

REPORT

ON THE
PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY
OF THE
BLOOD
IN
THE
DISEASE
OF
THE
BLOOD

1913

WILLIAM C. C. C.

1913

1913

1913

1913

1913



1913

1913

1913

H.

G.

K.

E.

G.

A.

A.

Auf

1913

1913

E. I.

H. C.

Frit

Frit

Ae.

Artu

1913

Paul

Arts

Hans

F. F.

Arth

H. A.

Inhalt des neunzigsten Bandes.

Heft 1.

Ausgegeben am 15. Juni 1915.

Seite

| | |
|--|-----|
| <i>H. C. S. Snethlage</i> , Eine Hypothese über den Zustand gelöster Elektrolyte. I. (Mit 5 Figuren im Text) | 1 |
| <i>G. v. Georgievics</i> , Der Verteilungssatz. (Mit einer Figur im Text) | 47 |
| <i>K. H. A. Melander</i> , Beiträge zur Theorie der Flüssigkeitspotentialdifferenzen. (Erste Mitteilung.) (Mit 2 Figuren im Text) | 59 |
| <i>E. Moles</i> , Über Antimonpentachlorid als Lösungsmittel. (Mit einer Figur im Text) | 70 |
| <i>G. Bakker</i> , Die Struktur der Kapillarschicht | 89 |
| <i>A. v. Hammel</i> , Gaslöslichkeit in wässrigen Lösungen von Glycerin und Chloralhydrat. (Mit 2 Figuren im Text) | 121 |
| <i>A. Smits</i> , Notiz zu meiner Abhandlung: Experimentelle Bestätigungen der neuen Theorie der Allotropie. IIa. | 126 |
| Aufruf von Bewerbern um ein Stipendium aus der „van't Hoff-Stiftung“, zur Unterstützung von Forschern auf dem Gebiete der reinen oder angewandten Chemie | 127 |

Heft 2.

Ausgegeben am 27. August 1915.

| | |
|---|-----|
| <i>E. Beckmann</i> und <i>O. Liesche</i> , Ebullioskopisches Verhalten von Lösungsmitteln bei verschiedenen Drucken. (Nachtrag) | 129 |
| <i>H. C. S. Snethlage</i> , Eine Hypothese über den Zustand gelöster Elektrolyte. II. | 139 |
| <i>Fritz Weigert</i> und <i>Hans Böhm</i> , Photochemische Reaktionen in Gemischen von Ozon und Wasserstoff. (Mit 16 Figuren im Text) | 189 |
| <i>Fritz Weigert</i> , Über die Störungen photochemischer Gasreaktionen | 223 |
| <i>Ac. B. Droogleever Fortuyn</i> , Über die Adsorption von Fuchsin und Säurefuchsin durch Kohle | 236 |
| <i>Artur Bygdén</i> , Über das Refraktions- und Dispersionsvermögen des Siliciums in organischen Siliciumverbindungen | 243 |

Bücherschau.

| | |
|---|-----|
| <i>Paul Hinneberg</i> , Die Kultur der Gegenwart, ihre Entwicklung und ihre Ziele. Dritter Teil. Vierte Abteilung, Erster Band. Allgemeine Biologie | 253 |
| <i>Aristides Kanitz</i> , Die Biochemie in Einzeldarstellungen. Nr. 1. Temperatur und Lebensvorgänge | 254 |
| <i>Hans von Mangold</i> , Einführung in die höhere Mathematik für Studierende und zum Selbststudium. Dritter Band | 255 |
| <i>F. F. Martens</i> , Physikalische Grundlagen der Elektrotechnik. Zweiter Band | 255 |
| <i>Arthur Jaques</i> , Complex Ions in Aqueous Solutions | 256 |
| <i>H. A. Lorenz</i> , Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung, übersetzt von G. C. Schmidt, Dritte Auflage | 256 |

Heft 3.

Ausgegeben am 24. September 1915.

Seite

| | |
|--|-----|
| <i>Ernst Jänecke</i> , Über einen elektrisch heizbaren Druckapparat zur Untersuchung der Schmelz- und Umwandlungserscheinungen von Salzen, Salzgemischen, Metallen und Legierungen. (Mit 4 Figuren im Text) | 257 |
| <i>Derselbe</i> , Über die Bestimmung der Schmelzpunkte von $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$; $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$; $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$; $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$; der Hydrate von CuSO_4 und von Carnallit mit Hilfe des elektrisch heizbaren Druckapparats. (Mit 10 Figuren im Text) | 265 |
| <i>Derselbe</i> , Über die Umwandlungspunkte von AgNO_3 , NH_4NO_3 und KNO_3 . (Mit 6 Figuren im Text) | 280 |
| <i>Derselbe</i> , Über die Umwandlungserscheinungen der isomorphen Mischungen von $\text{KCl}-\text{NaCl}$ und $\text{AgCl}-\text{NaCl}$ und deren vollständiges Zustandsdiagramm. (Mit 6 Figuren im Text) | 296 |
| <i>Derselbe</i> , Die Umwandlungen der Metalle Zinn, Zink, Wismut, Kadmium, Kupfer, Silber, Blei und Antimon, bestimmt mit dem neuen elektrisch heizbaren Druckapparat. (Mit 13 Figuren im Text) | 313 |
| <i>G. v. Georgievics</i> , Über eine neue Form und Grundlage des Verdünnungsgesetzes der Elektrolyte | 340 |
| <i>G. Bakker</i> , Interpretation des labilen Teils der theoretischen Isotherme. (Mit 5 Figuren im Text) | 359 |

Bücherschau.

| | |
|---|-----|
| C. Doelter, Handbuch der Mineralchemie | 381 |
| R. Höber, Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. Vierte, neubearbeitete Auflage | 381 |
| C. Friedheim† und Franz Peters, Gmelin-Kraut's Handbuch der anorganischen Chemie. Siebente gänzlich umgearbeitete Auflage. Lieferung 161 bis 184. | 382 |
| Paul Ehrenberg, Die Bodenkolloide. Der Kolloide in Land- und Forstwirtschaft Erster Teil | 382 |
| Max Le Blanc, Lehrbuch der Elektrochemie. Sechste, vermehrte Auflage | 384 |
| L. Graetz, Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. In fünf Bänden. | 384 |

Heft 4.

Ausgegeben am 2. November 1915.

| | |
|---|-----|
| <i>G. Trümpler</i> , Beiträge zur Theorie der Urano—Uranylsulfatphotoketten. (Mit 5 Figuren im Text) | 385 |
| <i>Harry Shipley Fry</i> , Einige Anwendungen der elektronischen Auffassung positiver und negativer Valenzen. VI. Über die Existenz und die Eigenschaften „freier Radikale“ | 458 |
| <i>P. B. Davis</i> , <i>W. S. Putnam</i> und <i>Harry C. Jones</i> , Über Leitfähigkeit und Viskosität einiger Rubidium- und Ammoniumsalze in ternären Mischungen von Glycerin, Aceton und Wasser bei 15, 25 und 35°. (Mit 7 Figuren im Text) | 481 |

Bücherschau.

| | |
|--|-----|
| W. Ostwald, Die Welt der vernachlässigten Dimensionen | 510 |
| Rudolf Krulla, Unsere Erkenntnis. Bd. I: Theoretische Chemie | 511 |

Heft 5.

Ausgegeben am 26. November 1915.

Seite

| | |
|---|-----|
| <i>C. Drucker, E. Jiménez und W. Kangro</i> , Dampfdrucke flüssiger Stoffe bei niedrigen Temperaturen. (Mit 18 Figuren im Text) | 513 |
| <i>W. P. Jorissen und J. A. Vollgraff</i> , Elektrische Leitfähigkeit bei der Oxydation des Benzaldehyds und des Pinens. (Mit 1 Figur im Text) | 553 |
| <i>Dieselben</i> , Die Umwandlung der chemischen Elemente. II. | 557 |
| <i>E. J. Schaeffer, M. G. Paulus und Harry C. Jones</i> , Untersuchung der Absorptionsspektren wässriger Lösungen mehrfach und einfach gewässerter Salze mit Hilfe des Radiomikrometers. (Mit 16 Figuren im Text) | 561 |
| <i>E. Moles und L. Gómez</i> , Über das Chromylchlorid. II. (Mit 1 Figur im Text) | 594 |
| <i>H. Nordenson</i> , Die Bedeutung des Lichtes für die Stabilität kolloider Lösungen. (Mit 7 Figuren im Text) | 603 |
| <i>Johanne Christiansen</i> , Hydrate von Alkoholen und Fettsäuren. (Mit 2 Figuren im Text) | 628 |

Heft 6.

Ausgegeben am 23. Dezember 1915.

| | |
|---|-----|
| <i>Rud. Wegscheider</i> , Theorie der azidimetrischen Indikatoren | 641 |
| <i>H. Freundlich und H. Kaempfer</i> , Über den Einfluss von Fremdstoffen auf die Aufnahme des Uran X_1 durch Kohle. (Mit 3 Figuren im Text) | 681 |
| Bericht der Internationalen Atomgewichtskommission für 1916 | 717 |
| Internationale Atomgewichte 1916 | 720 |
| <i>Julius Meyer</i> , Der Gefrierpunkt des Benzols als Fixpunkt in der Thermometrie | 721 |
| <i>A. Smits und A. H. W. Aten</i> , Die Anwendung der Theorie der Allotropie auf die elektromotorischen Gleichgewichte. II. Die Passivität des Eisens. Mit 6 Figuren im Text) | 723 |
| Autoren-Register zu Band LXXXVII—XC | 744 |
| Sach-Register zu Band LXXXVII—XC | 752 |